Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Рязанский институт (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "30" июня 20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института (филиала)
Московский политехнический университет
В.С. Емец
"30" июня 20 23 г.

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

Год набора 2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): "Электроснабжение"

форма обучения: заочная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	9 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I														::	::	::			НН	=	=																::	::	::						=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52
II													::	::	::				НН	=	=															0	::	::	::						=	=	=	=	=	=	=	=	35	6	1			10	52
III									::	::	::	::							НН	=	=					X	X	::	::	::	::														=	=	=	=	=	=	=	=	32	8		2		10	52
IV	::	::	::	::															НН	=	=								X	X	::	::	::	::											=	=	=	=	=	=	=	=	32	8		2		10	52
V			::	::	::	::	::	::											НН	=	=	::	::	::	::									Д	Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	23	8		5	6	10	52
																																																					158	**36**	**1**	**9**	**6**	**50**	**260**

Обозначения:		
		Теоретическое обучение
: :	Экзаменац. сессия	
0	Учебная практика	
X	Производственная практика	
ГИА	Госуд. итоговая аттестация	
Д	Преддипломная практика	
НН	Нерабочая неделя	
=	Каникулы	

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, час									
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
			экзаменов	зачётов	Курсовых проектов	Курсовых работ		ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б.1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**					**216**	**7776**	**836**	**298**	**66**	**472**	**6940**										
		Обязательная часть					**111**	**3996**	**436**	**154**	**42**	**240**	**3560**										
	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		2			2	72	10	0		10	62		10								
	Б1.Б.02	История России		1			2	72	6	4		2	66	6									
	Б1.Б.03	Всеобщая история		2			2	72	6	4		2	66		6								
	Б1.Б.04	Философия		4			3	108	8	4		4	100				8						
	Б1.Б.05	Иностранный язык	2, 4	1, 3			8	288	40	0		40	248	10	10	10	10						
	Б1.Б.06	Экономика		7			4	144	16	8		8	128							16			
	Б1.Б.07	Математика	2, 4	1, 3			10	360	60	24		36	300	16	16	14	14						
	Б1.Б.08	Физика	2, 4	1, 3			8	288	40	12	12	16	248	10	10	10	10						
	Б1.Б.09	Химия		1, 2			3	108	12	4	4	4	96	6	6								
	Б1.Б.10	Экология		4			3	108	12	4		8	96				12						
	Б1.Б.11	Информатика		2			4	144	20	8		12	124		20								
	Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники	5	4		5	6	216	6	2	2	2	210				2	4					
	Б1.Б.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4			4	144	6	4		2	138				6						
	Б1.Б.14	Общая энергетика		5	5		4	144	6	4		2	138					6					
	Б1.Б.15	Правоведение		5			3	108	12	4		8	96					12					

	Б1.Б.16	Русский язык и культура речи		1			3	108	16	8		8	92	16									
	Б1.Б.17	Электрические машины	9				6	216	28	12	4	12	188									28	
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		10			5	180	16	4		12	164										16
	Б1.Б.19	Электрические станции и подстанции	7	6	7		6	216	28	12	8	8	188						20	8			
	Б1.Б.20	Электроэнергетические системы и сети	8	7	8		7	252	24	8	8	8	228							16	8		
	Б1.Б.21	Социология и политология		6			4	144	12	4		8	132						12				
	Б1.Б.22	Инженерная графика	2	1			4	144	20	8		12	124	10	10								
	Б1.Б.23	Основы релейной защиты электроэнергетических систем		8			4	144	12	4	4	4	132								12		
	Б1.Б.24	Организация и планирование производства электроэнергетики	10	9		10	6	216	20	8		12	196									10	10
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**105**	**3780**	**400**	**144**	**24**	**232**	**3380**										
							71	**2556**	**248**	**88**	**20**	**140**	**2308**										
	Б1.В.01	Введение в специальность		2			3	108	6	4		2	102		6								
	Б1.В.02	Введение в проектную деятельность		1			3	108	2	0		2	106	2									
	Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	9				5	180	8	4	2	2	172									8	
	Б1.В.04	Информационные компьютерные технологии в энергетике	4				4	144	8	4		4	136				8						
	Б1.В.05	Техническая механика	3				3	108	20	8		12	88			20							
	Б1.В.06	Прикладная механика	5				4	144	20	8		12	124					20					
	Б1.В.07	Экономика в системах электроснабжения	8				3	108	10	6		4	98								10		
	Б1.В.08	Системы управления электроснабжения	8				4	144	10	6		4	134								10		
	Б1.В.09	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	5				4	144	8	4	2	2	136					8					
	Б1.В.10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	6				3	108	10	4	4	2	98						10				
	Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения	7				3	108	12	4	4	4	96							12			
	Б1.В.12	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8				3	108	12	6		6	96								12		
	Б1.В.13	Метрология		10			3	108	10	6		4	98										10
	Б1.В.14	Системы электроснабжения	7		7		5	180	20	12		8	160							20			
	Б1.В.15	Силовая электроника	9				3	108	12	4	4	4	96									12	
	Б1.В.16	Передача и распределение электроэнергии		5			4	144	12	4	4	4	132					12					
	Б1.В.17	Проектная деятельность		3,4,5,6,7,8			12	432	60	0		60	372			10	10	10	10	10	10		
	Б1.В.18	Электроснабжение		4			2	72	8	4		4	64				8						
		Элективные дисциплины (модули)					**34**	**1224**	**152**	**56**	**4**	**92**	**1072**										
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6				328	0				328										
	Б1.В.ДВ.1.01	*Культура производства*		*4*			*3*	*108*	*12*	*4*		*8*	*96*				*12*						
	Б1.В.ДВ.1.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.2.01	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий		9			3	108	12	4		8	96								12		
	Б1.В.ДВ.2.02	Молниезащита						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.3.01	*Электроника*		*6*			*3*	*108*	*12*	*4*		*8*	*96*						*12*				
	Б1.В.ДВ.3.02	Состав систем электрооборудования						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.4.01	Математические задачи электроэнергетики		4			3	108	12	4		8	96				12						
	Б1.В.ДВ.4.02	*Системный анализ в электроэнергетике*						*0*	*0*				*0*										
	Б1.В.ДВ.5.01	Надёжность электроснабжения	8	7			4	144	24	8	4	12	120							12	12		
	Б1.В.ДВ.5.02	Защитные меры электробезопасности						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.6.01	Аппаратные и программные средства систем управления	6	5			5	180	20	8		12	160					8	12				
	Б1.В.ДВ.6.02	*Электрическое освещение*						*0*	*0*				*0*										
	Б1.В.ДВ.7.01	Электростанции современной энергетики		8			3	108	16	8		8	92								16		
	Б1.В.ДВ.7.02	Альтернативная и возобновляемая энергетика						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.8.01	Электрические и компьютерные измерения		10			5	180	20	8		12	160										20
	Б1.В.ДВ.8.02	Телемеханика в системах электроснабжения						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.9.01	Режимы работы системы электроснабжения подстанций	10	9			5	180	24	8		16	156								12	12	
	Б1.В.ДВ.9.02	Современная методика индикации						0	0				0										

Б2		**Блок 2 "Практика"**					**15**	**324**																	
		Обязательная часть					**15**	**540**																	
	Б2.Б.01 (У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		4			3	108								2									
	Б2.Б.02(П)	Технологическая практика		6			3	108										2							
	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа.		8			3	108												2					
	Б2.Б.04(П)	**Преддипломная практика**		10			6	216																	4
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**					**9**	**324**																	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10				3	108																	2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10				6	216																	4

	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ	Теор. обуч. , з.е..	**216**	Теор. обуч. час.	76	94	64	112	80	76	94	90	82	68
ФТД.01	Информационные технологии в производственной деятельности	2	2	Практика зач. ед.	**15**	Число экзаменов	1	4	1	4	3	3	4	4	4	2
ФТД.02	Автоматизированные системы управления	4	2	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	5	4	4	8	3	5	2	2	4	2
				Всего, зач. ед.	**240**	Число час. в год	170		176		156		184		150	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о. заведующий кафедрой

А.Н. Паршын